

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Die ACT20C-Serie wurde speziell für Anwendungen mit kontinuierlichen Prozessen entwickelt. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Diagnose-, Geräte- und Prozessinformationen („Condition Monitoring“).

Mehrere ACT20C-Komponenten bilden eine Station, welche aus einem ACT20C-Ethernet-Gateway, kommunikativen ACT20C-Signalwandlern sowie einer ACT20C-Busabschlussklemme besteht.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Strommesswandler, Eingang : 0...40/50/60 A, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V, Relais
Best.-Nr.	1510420000
Art	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319613
VPE	1 ST

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	154 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	130 a
---------------------	-------	------	-------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Eingang

Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz	Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...40/50/60 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom
Eingangssignal	Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung, Durchmesser 10,5 mm		

Schnittstelle 1

Schnittstelle	Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C- GTW-100-MTCP-S)
---------------	--

Ausgang

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
------------------------	---------

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	6 A	Schaltspannung AC, max.	250 V
Typ	Relais, 1 Wechsler, Prozessalarml (4-fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0...180 s		

Ausgang (Analog)

Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)	Ausgangsspannung	einstellbar, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ	Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω
Ausgangsstrom	einstellbar, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

Alarmausgang

Schaltstrom	5 A
-------------	-----

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< 0,75 % FSR, < 1,5 % FSR mit Messbereich 50/60 A AC	Versorgungsspannung	über den Systembus
Sprungantwortzeit	<300 ms	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K	Nennleistungsaufnahme	3 VA
Konfiguration	mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter	Leistungsaufnahme, max.	2.2 W

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6,4 kV (1,2/50 μs)	EMV-Normen	IEC 61326-1
Prüfspannung	4 kV	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner; zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais
Bemessungsspannung	300 V ACrms		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3.5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2.5 mm ²

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Die Strommesswandler ACT20C-CMT-XX-AO-RC-S der ACT20CSerie messen und überwachen Gleich- und Wechselströme bis 60 A. Das verwendete Echtheffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten Formen der Stromkurve. Die Geräte verfügen über eine integrierte Grenzwertüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle, Verzögerung und Hysterese sowie über einen Relais-Ausgang.		
---------------------	---	--	--

Technische Daten**Eigenschaften**

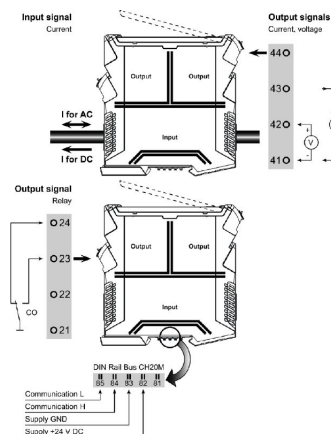
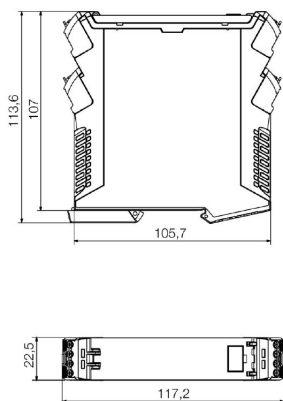
- Messung mittels Echteffektivwertverfahren(True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik
- Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom
- Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip
- Stufenlos einstellbare Auslöseverzögerung
- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LED und Ausgangssignalisierung nach NE43, NE44, NE107
- Galvanische 4-Wege-Isolation für sichere Trennung nach IEC/EN 61010-2-201:2013

Klassifikationen

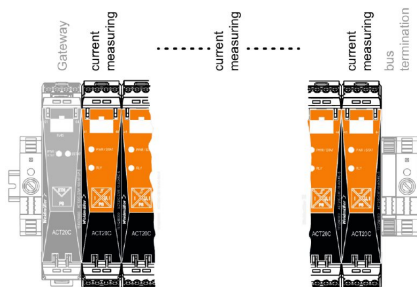
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

Zeichnungen

Maßzeichnung



ACT20C-CMT-60-AO-RC-S is part of the ACT20C-Station



Configuration

	DIP switch S1					
User address	1	2	3	4	5	6
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
16						
...						
32						
33						

■ = ON

